GS YUASA

Next to you

太陽光発電用　10～50kW出力　パワーコンディショナ

ラインバック ΣⅢ

ピークカットシステム対応（リチウムイオン電池、鉛蓄電池）
防災型システム対応（リチウムイオン電池、鉛蓄電池）

Power Conditioner

LINE BACK

ΣⅢ

ラインバック ΣⅢ

太陽光発電用 10～50kW 出力 パワーコンディショナ

「ラインバックΣⅢ」はGSユアサがこれまで培ってきた
蓄電池の技術と太陽光発電用パワーコンディショナの技術を集約し、
双方の特性を活かすことのできる太陽光発電システムです。

特長

1 産業用リチウムイオン電池を搭載可能

従来の鉛蓄電池だけでなく、サイクル特性（約 3000 サイクル）に優れた
産業用リチウムイオン電池も搭載可能。放電末期まで蓄電池を使用でき、メモリー効果もありません。

2 停電時にも電力が得られる防災型システムにも対応可能

太陽電池だけでなく蓄電池を併設することにより、停電時でも安定した電力を得ることができます。

3 電力デマンドを抑えることができるピークカットシステムに対応

深夜などのデマンドに余裕がある時間に充電をし、デマンドのピーク時に蓄電池から
パワーコンディショナを介して放電することにより、電力デマンドを抑えることが可能です。

4 太陽電池のないピークシフトシステムにも対応

太陽電池を取り付けなくても電力デマンドに余裕があるときに充電し、
ピーク時に放電するピークシフトシステムを構築することが可能です。

5 お客様にあった充放電モードの設定が可能

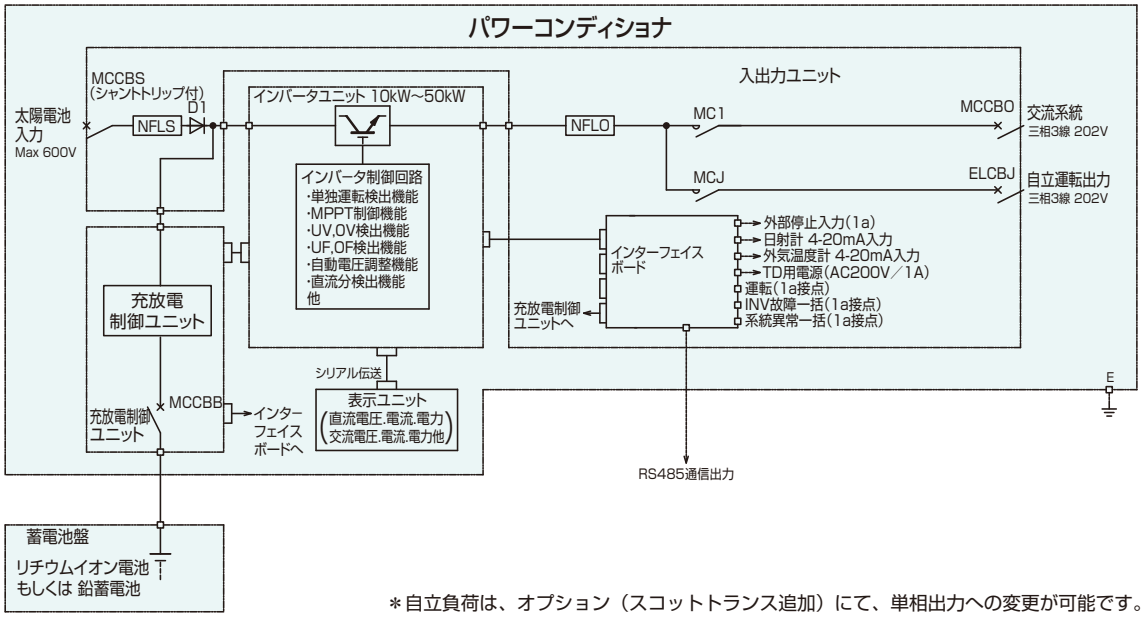
タイマー制御で充放電プログラムを設定するだけでなく、デマンド監視装置等からの信号等により、
お客様の電力使用にあった充放電モードの設置が可能です。

6 産業用リチウムイオン電池監視装置搭載

産業用リチウムイオン電池全セルの電圧を測定し、充電のバランスを調整する
電池監視装置（LIBM）を搭載。性能劣化の原因となる過充電・過放電を防ぎます。
蓄電池盤に液晶パネルを取り付けることでリチウムイオン電池の状態も監視できます。

＊リチウムイオン電池搭載機種のみ

単路結線図



＊自立負荷は、オプション（スコットトランス追加）にて、単相出力への変更が可能です。

要項表

項目		標準仕様					備考
形名		LBBF-10-T3CR	LBBF-20-T3CR	LBBF-30-T3CR	LBBF-40-T3CR	LBBF-50-T3CR	
出力容量(kW)		10	20	30	40	50	
方式	インバータ	電圧形電流制御(連系時) / 電圧形電圧制御(自立時)					
	電力制御	最大電力追従制御					
	絶縁	トランスレス非絶縁					
	冷却	強制風冷					
直流入力	定格電圧	400V					
	直流電圧範囲	0 ～ 600V					
	最大電力追従範囲	200 ～ 550V					
交流出力	相数	三相 3 線					V 相接地
	定格電圧	202V					
	定格周波数	50 または 60Hz					
	電力変換効率	94.0%					JIS C 8961、定格入出力運転時
	出力基本波力率	0.95 以上					
	電流歪率	5% 以下					総合電流歪率
		3% 以下					各次電流歪率
	変換電力制限	100%					
連系保護機能		過電圧(OV)、不足電圧(UV)、過周波数(OF)、不足周波数(UF)					
単独運転検出		電圧位相跳躍検出方式					受動的方式
		周波数フィードバック方式					能動的方式
自立運転出力	自立運転(kVA)	10	20	30	40	50	
	定格周波数	50 または 60Hz					
	相数	三相 3 線					
	定格電圧	202V					
	定電圧精度	± 8% 以内					線形負荷にて
	周波数精度	± 0.1Hz					
充電運転	定電圧充電電圧	蓄電池充電電圧による					
	出力電圧精度	± 1.5% 以内					定格入出力時
使用環境	周囲温度	− 10 ～ 40℃					
	相対湿度	30 ～ 90%					但し結露しない事
	高度	標高 1000m 以下					
	設置場所	有害ガス・塩分・ほこりの少ない室内					

寸法表

パワーコンディショナ盤

寸法単位：mm

形式	出力容量	幅 (W)	奥行き (D)	高さ (H)
LBBF − 10 − T3CR	10kW	600	700	1900
LBBF − 20 − T3CR	20kW	600	700	1900
LBBF − 30 − T3CR	30kW	1200	800	1900
LBBF − 40 − T3CR	40kW	1200	800	1900
LBBF − 50 − T3CR	50kW	1200	800	1900

リチウムイオン電池盤 (太陽電池併設タイプ)

形式	参考容量	幅 (W)	奥行き (D)	高さ (H)
LIM50E − 12G2 − C2 × 8 直列	16kWh	700	1000	1900
LIM50E − 12G2 − C2 × 8 直列× 2 並列	32kWh	1400	1000	1900
LIM50E − 12G2 − C2 × 8 直列× 3 並列	48kWh	2100	1000	1900

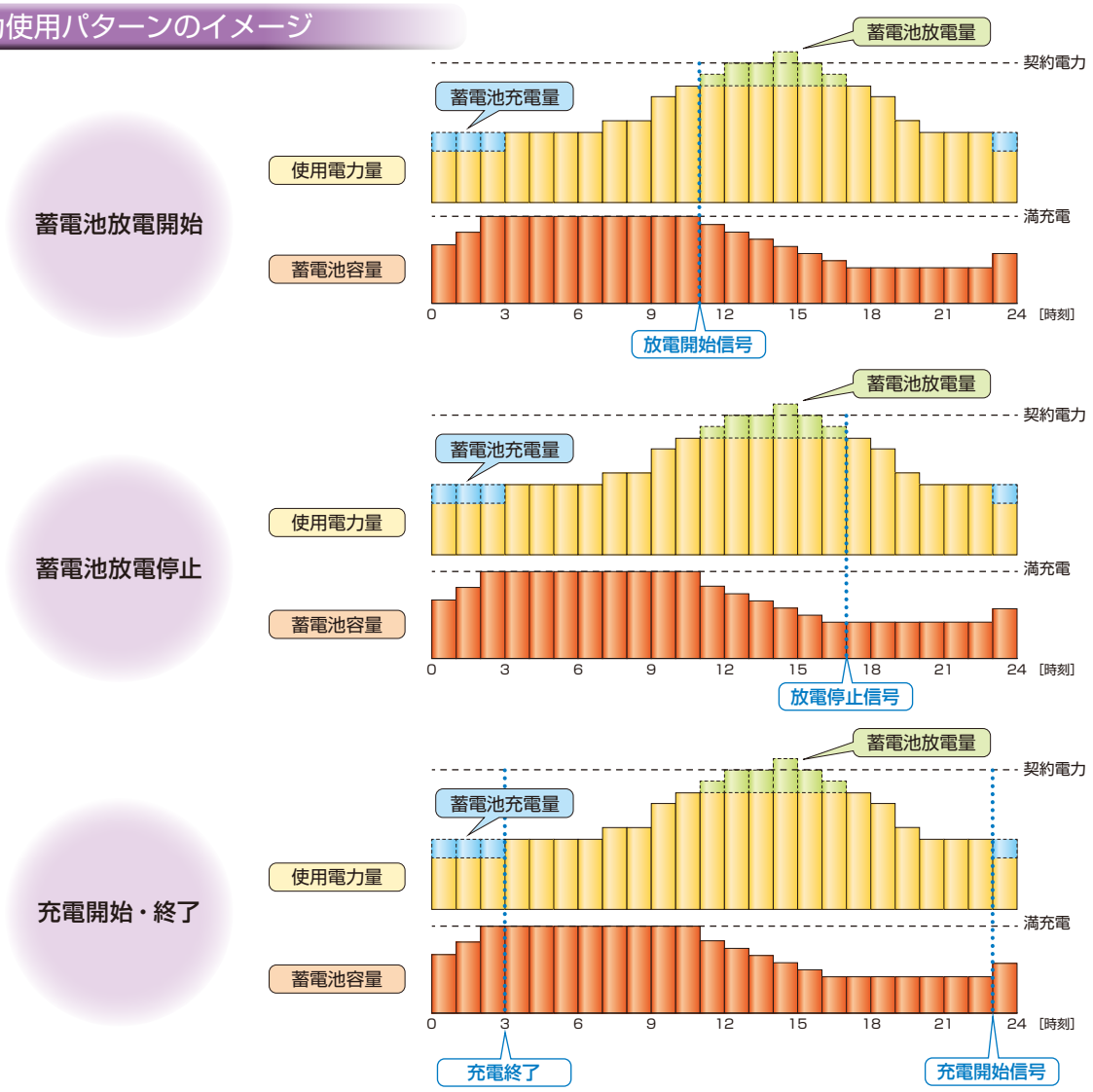
鉛蓄電池盤 (MSE型)

形式	参考容量	幅 (W)	奥行き (D)	高さ (H)
MSEX − 100 − 6 − 168 セル	33kWh	1200	900	1900
MSEX − 200 − 168 セル	67kWh	2000	900	1900
MSEX − 300 − 168 セル	100kWh	2600	900	1900
MSEX − 500 − 168 セル	168kWh	4500	1000	1900

リチウムイオン電池盤 (ピークシフトシステム専用)

形式	参考容量	幅 (W)	奥行き (D)	高さ (H)
LIM50E − 12G2 − C2 × 12 直列	25kWh	900	1000	1900
LIM50E − 12G2 − C2 × 12 直列× 2 並列	50kWh	1800	1000	1900
LIM50E − 12G2 − C2 × 12 直列× 3 並列	75kWh	2700	1000	1900

電力使用パターンのイメージ



●ご使用時には、当該製品の取扱説明書をお読みください。
●予告なく意匠、仕様を変更することがあります。ご注文時には、必ず当社へご確認ください。
●取扱説明書事項をお守りいただくことにより、本書に記載の性能を十分に発揮することができます。
●本カタログの内容は2012年2月現在のものです。

コールサービス
（休日・夜間の電源装置トラブル対応窓口）
フリーダイヤル 0120-302507
（受付時間は営業日の9:00～12:00・13:00～17:35を除く）

GS YUASA
Next to you

2008年度日本品質奨励賞TQM奨励賞を
電源システム生産本部が受賞

京都事業所：ISO14001 認証取得

JQA-1397
ISO9001認証取得

株式会社 GSユアサ

東京支社	〒105-0011 東京都港区芝公園2-11-1（芝公園タワー）	TEL（03）5402-5820
関西支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2（近鉄堂島ビル）	TEL（06）6344-1602
中部支社	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-13（栄第一生命ビル）	TEL（052）963-6880
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1（天神ビル）	TEL（092）721-3321
北海道支社	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1（北海道ビル）	TEL（011）231-6880
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1（仙台ファーストタワー）	TEL（022）225-8758
中国支社	〒730-0032 広島市中区立町2-23（野村不動産ビル）	TEL（082）545-7920
千葉営業所	〒260-0834 千葉市中央区今井1-16-13	TEL（043）265-6136
神奈川営業所	〒221-0822 横浜市神奈川区西神奈川1-7-2（三井生命東神奈川ビル）	TEL（045）290-3616
新潟営業所	〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54（明治安田生命駅南第二ビル）	TEL（025）247-0396
京都営業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	TEL（075）312-0609
兵庫営業所	〒650-0032 神戸市中央区伊藤町121（神戸伊藤町ビル）	TEL（078）335-0330
四国営業所	〒760-0027 高松市紺屋町4-10（鹿島紺屋町ビル）	TEL（087）851-6455
岡山営業所	〒701-0203 岡山市南区古新田1143-9	TEL（086）282-8661

〈生産拠点〉

京都事業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1
小田原事業所	〒250-0862 小田原市成田721
長田野事業所	〒620-0853 福知山市長田野町1-37

http://www.gs-yuasa.com/gyp/jp

● GSユアサ製品のご用命は…

PRINTED WITH SOY INK
このパンフレットは大豆油インキを使用しています。

Cat.No.GYPS-P009 1202-501(AZD)